PE 40 Docket No.: 240713US6X/tma

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

RE APPLICATION OF: Domenico SANFILIPPO, et al.

SERIAL NUMBER: 10/624,560

GROUP: 1754

FILED: July 23, 2003

EXAMINER: LANGEL, WAYNE A

FOR: PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FROM HEAVY

CHARGES SUCH AS HEAVY CRUDE OILS AND DISTILLATION RESIDUES

BY MEANS OF PARTIAL OXIDATION

REQUEST FOR PRIORITY ACKNOWLEDGMENT

MAIL STOP ISSUE FEE COMMISSIONER FOR PATENTS P.O. BOX 1450 ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SIR:

In the matter of the above-identified application we hereby request acknowledgment of the priority papers filed <u>02/03/2004</u>, as evidenced by the enclosed copies of the date-stamped filing receipt, the Request for Priority and the first <u>4</u> pages of the Priority Document(s).

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Gregory J. Maier

Registration No. 25,599 Raymond F. Cardillo, Jr. Registration No. 40,440

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 05/04) Docket No. 240713US6X/iris

ENT AND TRADEMARK OFFICE IN THE UNITED

IN RE APPLICATION OF: Domenico SANFILIPPO, et al.

GAU:

1724

SERIAL NO: 10/624,560

EXAMINER:

FILED:

July 23, 2003

FOR:

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FROM HEAVY CHARGES SUCH AS

HEAVY CRUDE OILS AND DISTILLATION RESIDUES BY MEANS OF PARTIAL OXIDATION

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:				
☐ Full benefit of the filing date of U provisions of 35 U.S.C. §120.	.S. Application Serial Number	, filed	, is claim	ed pursuant to the
☐ Full benefit of the filing date(s) or §119(e):	f U.S. Provisional Application(s <u>Application No.</u>	s) is claimed pur <u>Date Fil</u>	rsuant to the	provisions of 35 U.S.C.
■ Applicants claim any right to prior the provisions of 35 U.S.C. §119,	rity from any earlier filed appli , as noted below.	ications to which	n they may b	e entitled pursuant to
in the matter of the above-identified a	pplication for patent, notice is	hereby given tha	t the applica	nts claim as priority:
COUNTRY	APPLICATION NUMBER	R MO	NTH/DAY	
TALY	MI2002A 001663	July	y 26, 2002	
Certified copies of the corresponding	Convention Application(s)			
are submitted herewith			+	
will be submitted prior to pay	ment of the Final Fee			
☐ were filed in prior application	Serial No. filed			
were submitted to the Internat Receipt of the certified copies acknowledged as evidenced b	tional Bureau in PCT Application by the International Bureau in y the attached PCT/IB/304.	on Number a timely manne	r under PCT	Rule 17.1(a) has been
☐ (A) Application Serial No.(s)	were filed in prior application	Serial No.	filed	; and
☐ (B) Application Serial No.(s)				
are submitted herewith				
☐ will be submitted prior	to payment of the Final Fee	•		
		Respectfully	Submitted,	
		OBLON, SP MAIER & N		
		Bung V.	Coll	h.
		Gregory J. M	laier	

Customer Number

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 05/03)

Registration No. 25,599

Raymond F. Cardillo, Jr. Registration No. 40,440



Mod. C.E. - 1-4-7

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi Ufficio G2

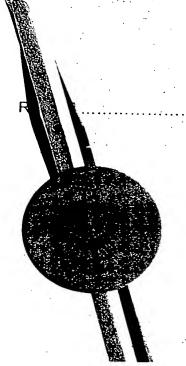
Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

N. MI2002 A 001663



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.



DIRIGENTE Daniell-



AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE MODULO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO RICHIEDENTE (1) SNAMPROGETTI S.p.A. 1) Denominazione SAN DONATO MIL.SE-V.le A.De Gasperi, 16 codice 10.07.7.84:50 🗀 Denominazione Hesidenza RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'ULB.M. CONTROLLE BORDONARO Salvatore e ALTRI __ cod fiscale [0.7,562850151 ENITECNOLOGIE - BREVETTI E LICENZE deponinazione studio di appartenenza VII I F. MARITANO in 1:126 città ISAN DONATO MIL SE cap 20097 (prov.) MI VEDI SOPRA DOMICILIO ELETTIVO destinatario l n. Luul città L TITOLO ciasse proposta (sez/cf/scl) [CO.1]B gruppo/sottogruppo Lil/Lil "PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CARICHE PESANTI QUALI I GREGGI PESANTI E I RESIDUI DI DISTILLAZIONE MEDIANTE OSSIDA-| ZIONE PARZIALE" ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SE ISTANZA: DATA N° PROTOCOLLO L⊥ INVENTORI DESIGNATI cognome nome SANFILIPPO Domenico MIRACCA Ivano PRIDRITA SCIOGLIMENTO RISERVE allegato nazione o organizzazione numero di domanda Data Nº Protocollo data di deposito NESSUNA ا ربي ربي *ال*يا *ال*يا *ا*ليا *ا*ل CINTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione ANNOTAZIONI SPECIALI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA SCIOGLIMENTO BISERVE Data Nº Protocollo [month | n pag. 110 12 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) ... [Puby] in tay [O1 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) MONESCONO MONOCON riferimento procura generale ب بیا الیا الیا الیا designazione inventore ... documenti di priorità con traduzione in italiano confronta singole priorita autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente 188,51 (Centottantotto/51.-) obbligatorio 25 107 12002 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) LIL MANDATARIO MARIEMO INC Ing. Salvatore BORDONARO MONTH ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO MILANO codice 15,51 OF COMMERCIO IND. ART, E AGR. DI . | MILANO MI2002A 001663 O THE CONTROL S & NUMERO DI DOMANDA J Reg. A. DUEMILADUE VENTISEI ا , del mese di ل togli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato ளுக்குக்கு ச்சுச்சும் atom hathanio presentalo a me sottoscritto la presente domanda, correc PARTICIALE NORTH DELICIALE ROGANTE L'UFFICIALE ROGANTE timpro

dell'Ufficio

M.CORTONESI

•			PRI	OSPETTO A
IASSUNTO INVENZIONE CON	2002A 001.663		.26 .07 .2002	
MFRO DOMANDA	REG. A	DATA DI DEPOSITO	26,07,2002	
MERO BREVETTO		DATA DI RILASCIO	الناالنيا	

TITOLO PROCEDIMENTO PER LA	PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CA	ARICHE PESANTI OUALI	I GREGGI PESANTI E I	RESIDU
	DIANTE OSSIDAZIONE PARZIALE"	Widne TESKITT QUICT	1 OKCOOT TESTATTE I	NEST DO
<u> </u>				
			-	
RIASSUNTO				
	·			
	•			
	Procedimento per la produzione di gas di			
	comprendente un'ossidazione parziale di ossigeno o aria arricchita in ossigeno in pres			
	temperature superiori a 1000°C e pressioni ug			
	un successivo raffreddamento del gas di			
	iniezione diretta di acqua nel gas stesso			
	dell'acqua effettuata mediante un tubo di addu			
	concentrico aperto da entrambe le estremità in			
	attraverso cui il gas raffreddato e l'acqua por	ssono risalire, caratterizzato		
	dal fatto che la distanza (L) fra l'estremità inf			
	e l'estremità inferiore del tubo concentrico a			
	superiore a x volte il diametro (D) di detta es			
	adduzione, dove x varia in funzione della port			
	(F), espressa in kg/h/cm ² , secondo l'equazione	x = 0.026 F + 0.15.		
			•	
			MARIGA DAELI	NA.
. DISEGNO				-
. DISEGNO			9	
		·	The state of the s	:
	m		10,33 Et	iro
		•		
				-26
		1	+ 2************************************	
	2	<u> </u>		
		. 4		
	TA	TC	•	
		:		
	1888888			
	\			
	\\\\	0000 E. Yeoo /		

A STATE 3

BEST AVAILABLE COPY



183

PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI GAS DI SINTESI DA CARICHE PESANTI QUALI I GREGGI PESANTI E I RESIDUI DI DISTILLAZIONE MEDIANTE OSSIDAZIONE PARZIALE"

MAMPROGETTI S.p.A.-Via De Gasperi 16-S.Donato Milanese

MI 2002 A 0 0 1 6 6 3

I procente invenzione riguarda un procedimento per la produzione di gas I unici da cariche pesanti, fra cui i greggi pesanti, bitumi da "oil sands" i i di distillazione, mediante ossidazione parziale.

La conversione di greggi pesanti, bitumi da "oil sands" e residui l'inflicti in prodotti di maggior valore può essere effettuata l'alla mente attraverso due vie: una esclusivamente termica con l'alla mediante un trattamento l'alla mediante.

Help temperatura, dove equilibrano tutte le reazioni, tipicamente i light molari H₂/CO che si ottengono mantengono un'elevata chi structura di CO con ridotta formazione di CO₂, che è il prodotto di light state del carbonio per qualunque uso si voglia fare di questo de la deba andare verso usi chimici, sia se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato del carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba essere bruciato de la carbonio per qualunque in si se debba ess

e l'allireddure i gas che si formano ad altissima temperatura per

